荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

BERYLAS BLUE
歯科用レーザーシステム

革新的 | 高効率 | 多機能 | 高精度



荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

プロフェッショナル用歯科用ダイオードレーザー装置

Dimed社が製造する「Berylas」は、最適な波長と出力を備えた革新的かつ効果的な歯科用ダイオードレーザーです。高度な技術と高品質により、Berylasは軟組織手術、歯周治療、歯内療法、歯のホワイトニング、その他の口腔治療において優れた性能を発揮します。



人間工学に基づいたハンドル

操作のしやすさと 携帯性を考慮した設計

多機能ハンドピース

- 真の携帯性を実現する便利な指スイッチ
- 各種チップの交換が簡単



ポータブル設計

小型・軽量で持ち運びに便利
モジュール式設計

使い捨てファイバーチップ

安全かつ迅速な
治療のための、滅菌済みで
曲げられるファイバーチップ

直感的なインターフェース

7インチ、透明で
操作しやすい十分な大きさ

リチウムイオン充電式バッテリー

さまざまな治療
シーンで長期間使用可能

ケーブルを安全に収納可能

時計回りの巻き取り方式により、
より安全な運搬と保管を実現

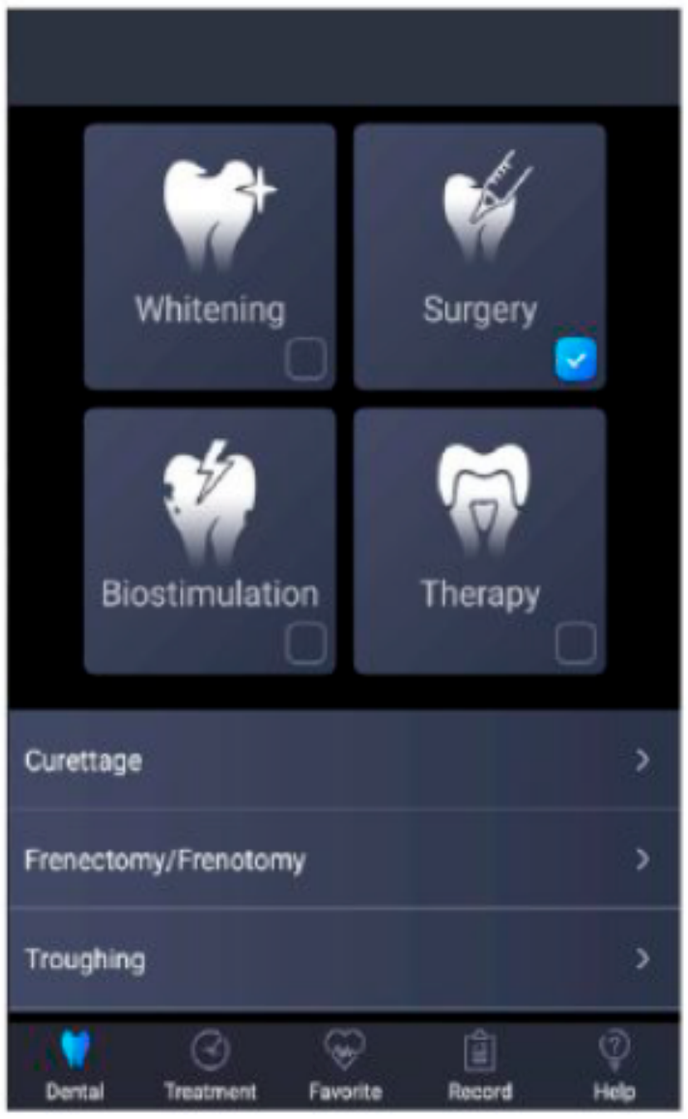
荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

歯科医師に優しい設計

Berylasは、高度なソフトウェアとスマートなガイダンスにより使いやすく、歯科医師にとってさらなる利便性をもたらします。

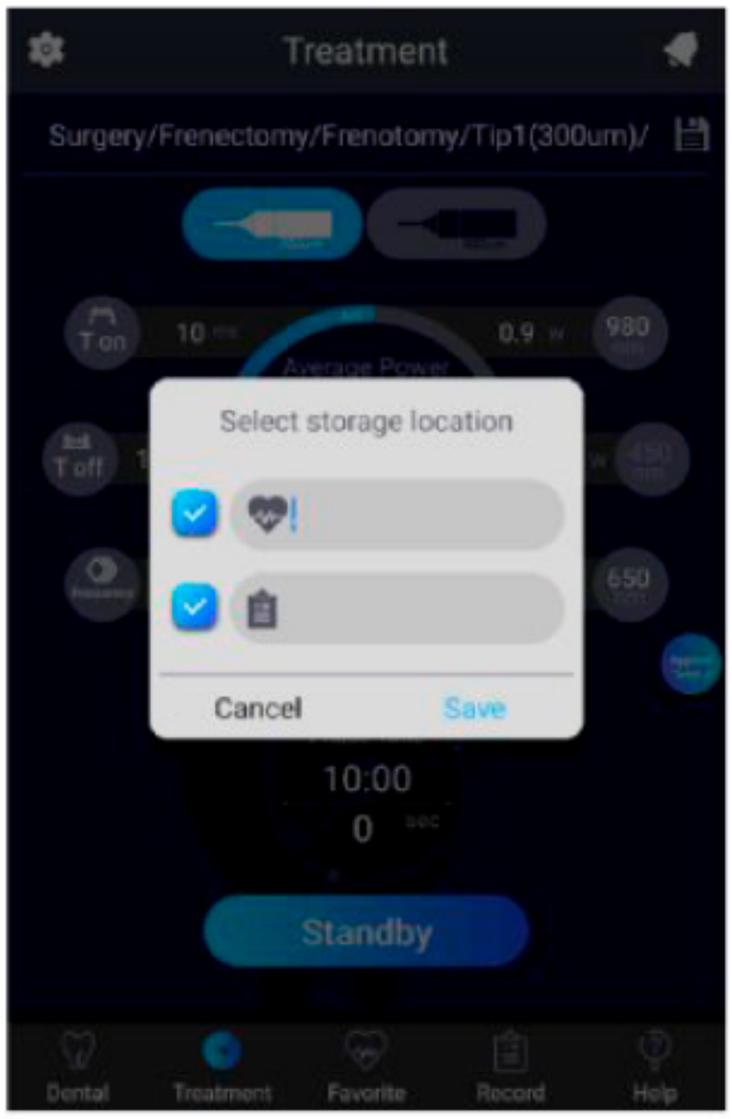
使いやすいプリセットプロトコル

Berylasは、最も一般的な歯科レーザー治療用のプリセットプロトコルを備えており、ユーザーは数回のクリックで手順を完了できます。



複数の波長と出力の選択

歯科レーザー治療におけるあらゆる適応症に合わせて、必要な波長と出力をオプションから選択できます。



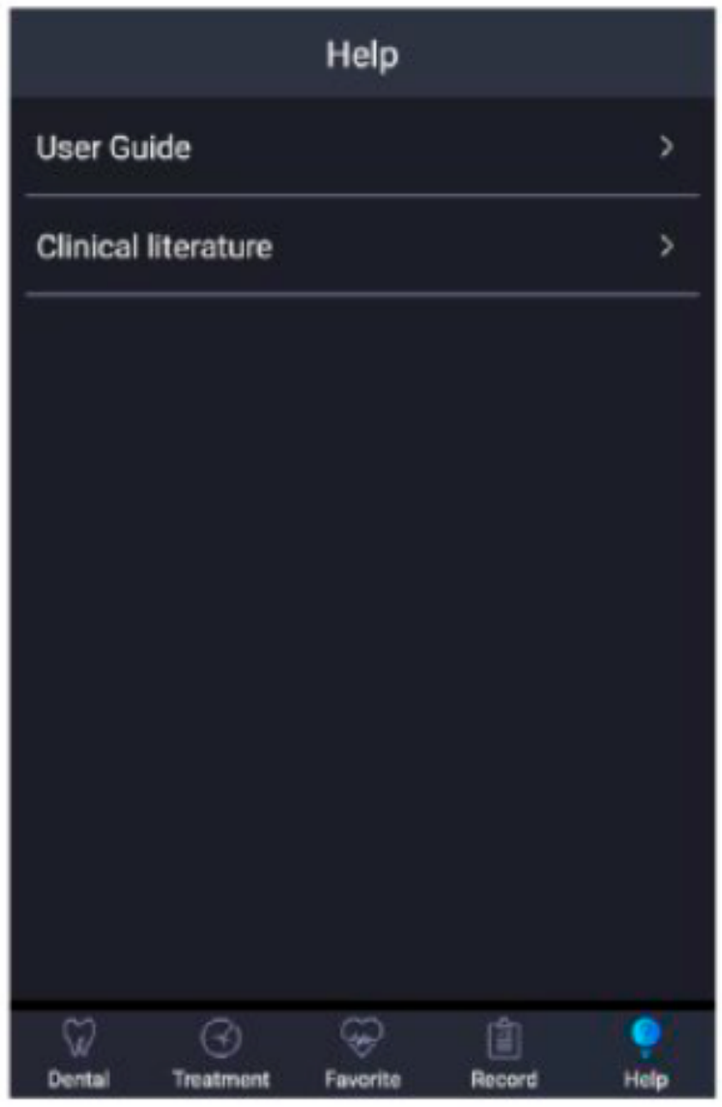
個別設定の作成およびお気に入りの保存

特定の要件に合わせてカスタマイズして作成・保存することで、それらに直接アクセスし、より効率的に作業を行うことができます。



治療記録

患者名、日付、施術内容、および各施術の正確なパラメータを保存し、検索することができます。

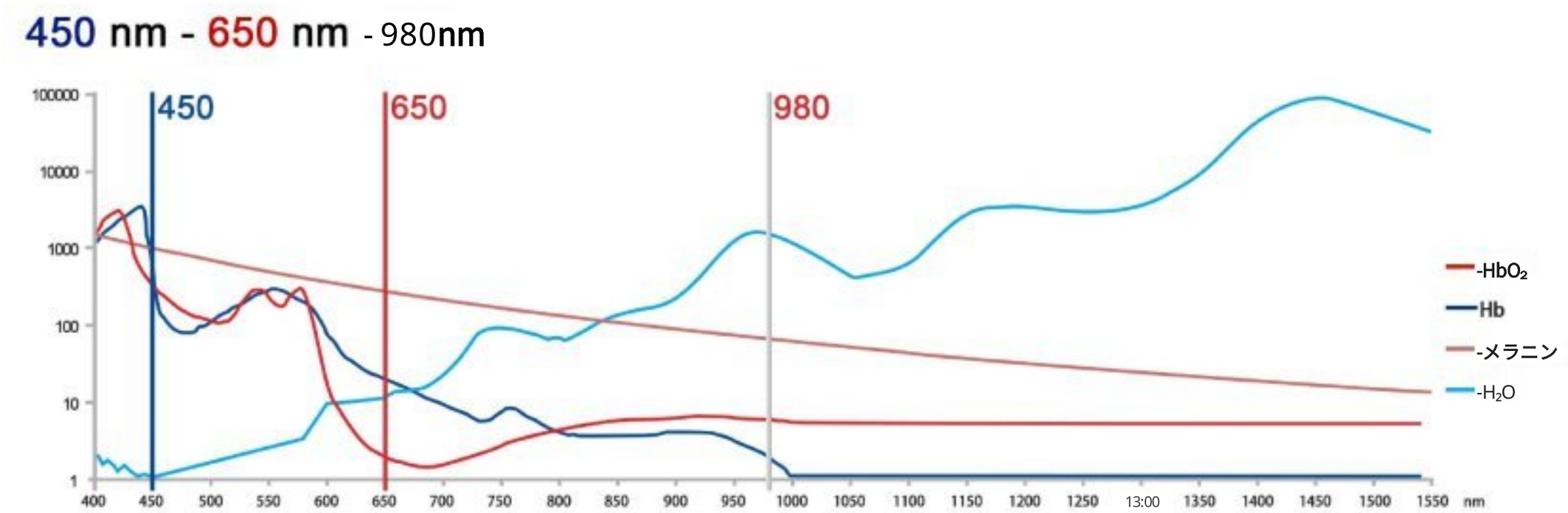


Android搭載の自己学習システム

ヘルプアイコンから、ユーザーマニュアル、操作説明書、および最新の動画を確認できます。

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

革新的な3波長



主要な生物学的発色団にはそれぞれ吸収スペクトルがあります。上の図は、光の浸透深度が波長に強く依存していることを示しています。

ヘモグロビンの吸収のみに基づき、水の吸収を考慮していない従来の赤外線レーザー（810nm/980nm）と比較して、ベリラス歯科用レーザーは450nmを主波長として使用することで、外科治療において多くの利点をもたらします。これにより、治療における安全性、精度、痛みの軽減、そして治癒の促進が実現されます。

-450nmの波長

450nmの青色レーザーは、軟組織の切開、アブレーション、凝固、切開などの軟組織外科処置に最適な波長です。450nmの青色レーザーは、ヘモグロビンには極めて強く吸収される一方で、水には吸収されないという特性があるため、治療における熱損傷がほぼなく、患者に副作用を与えることなく、より精密な切開が可能です。



-波長 650nm

650nmのレーザーはメラニンに良く吸収され、表面領域への高いエネルギー集中を保証します。組織再生、抗炎症、創傷治癒、および迅速な瘢痕形成に最適な波長であるため、低出力レーザー療法（LLLT）によく使用されます。

-980nm波長

従来の980nmレーザーは、水への吸収率が高く熱効果も強いため、優れた気化能力、止血効果、および組織壊死の可能性の低減を特徴としており、歯周病、顎関節症（TMD）の治療、および歯のホワイトニングにおいて高い効果を発揮します。

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

Berylasの臨床応用



外科手術

- 生検
- クラウン延長術
- 病変の切除
- 未萌出歯・部分萌出歯の露出術
- 線維腫の切除
- 小帯切除術
- 小帯切開術
- 歯肉切開および切除
- 歯肉トラフ形成術
- 歯肉切除術
- 歯肉形成術
- インプラントの回復術
- 膿瘍の切開および排膿
- レーザー補助フラップ手術
- 白板症
- 歯肉蓋切除術
- 乳頭切除術
- 歯肉肥大の縮小術
- 肉芽組織の切除
- 過形成組織の切除
- 印象採取のための組織牽引
- 口蓋形成術

歯周治療・口腔衛生

- 病変した
上皮内層のデブリードメント
- 歯周ポケット内の
病変、感染、炎症、
および壊死した軟組織の
レーザー除去
- レーザーによる軟組織キュレット術
- 歯肉溝デブリードメント
（歯周ポケット内の病変、感染、炎症、壊死した軟組織を除去し、歯肉指数、歯肉出血指数、プローブ深度、付着喪失、歯の機能障害などの臨床指標を改善する）

歯内療法

- 歯髄切除術
- 根管治療の補助としての歯髄切除術

その他

- 供皮部の止血
- 口腔粘膜のヘルペス性潰瘍
- アフタ性口内炎の治療
- 口内炎の治療
- 歯の漂白・ホワイトニング
- 低出力レーザー療法
（LLLT）／光生体調節（PBM）

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

Berylasの診療現場

- 出血や腫れが最小限
- 麻酔がほとんど、あるいは全く不要
- より精密な切開
- 痛みがほとんどない、または全くない
- 縫合が最小限、あるいは不要
- 歯肉退縮がほとんどない、または全くない
- 薬物治療の軽減
- 手術時間の短縮
- 術後の不快感が最小限
- 治癒が早い
- 優れた結果をもたらす効率的なホワイトニング



線維腫


施術前


施術直後


2週間後

- 痛みや不快感はなく、縫合の必要もなく、7日で治癒が完了しました

小帯切除術


施術前


直後


2週間後

- 塗布が簡単で、凝固効果が高く、出血が少ない

歯肉
色素沈着


施術前


直後


2週間後

- 腫れや痛みが少なく、審美効果が高い

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

様々なニーズに対応する充実したアクセサリー

付属品：
指スイッチ内蔵の多機能ハンドピース
生体刺激用チップ（直径7mm）
生体刺激用チップ（直径3.5mm）
使い捨てチップ（直径300μm）
使い捨てチップ（直径 400μm）
ホワイトニング用チップ（38×12mm）
治療用チップ（スポット径 15～30mm 調整可能）
フットスイッチ
安全ゴーグル（波長450nm、650nm、976nm用）
バッテリーパック（すでに内蔵済み）
インターロック
電源コード
携帯用キャリーケース


多機能ハンドピース


交換用チップ



本機

技術仕様

製品モデル	Bervlas
レーザーの種類	GaAlAsダイオード
レーザーシステム	クラスIV
波長	450nm、650nm、980nm
出力	4W、500mW、10W
動作モード	CW／単発または繰り返しパルス
パルス幅	10us～3s
繰り返し周波数	1Hz～20kHz
IP保護等級	フットスイッチ（防水）：IPX8
照準ビーム	650nm、出力<5mW
制御モード	トゥルーカラー・タッチスクリーン（7インチ、解像度600×1024）
伝送システム	SMA905コネクタ付き医療用ファイバー
電源	100V～240V～（2.0A）
外形寸法	160（幅）×180（長さ）×235（高さ）mm
重量	2.4kg

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

連絡先
kadashika.jp@gmail.com
URL:https://www.kadashika.jp/